

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
28 avril 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/038148 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : E02D 5/04,  
5/08

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/052549

(22) Date de dépôt international :  
14 octobre 2004 (14.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
91 043 14 octobre 2003 (14.10.2003) LU

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **PRO-FILARBED S.A.** [LU/LU]; 66, route de Luxembourg, L-4009 Esch sur Alzette (LU).

(72) Inventeurs; et

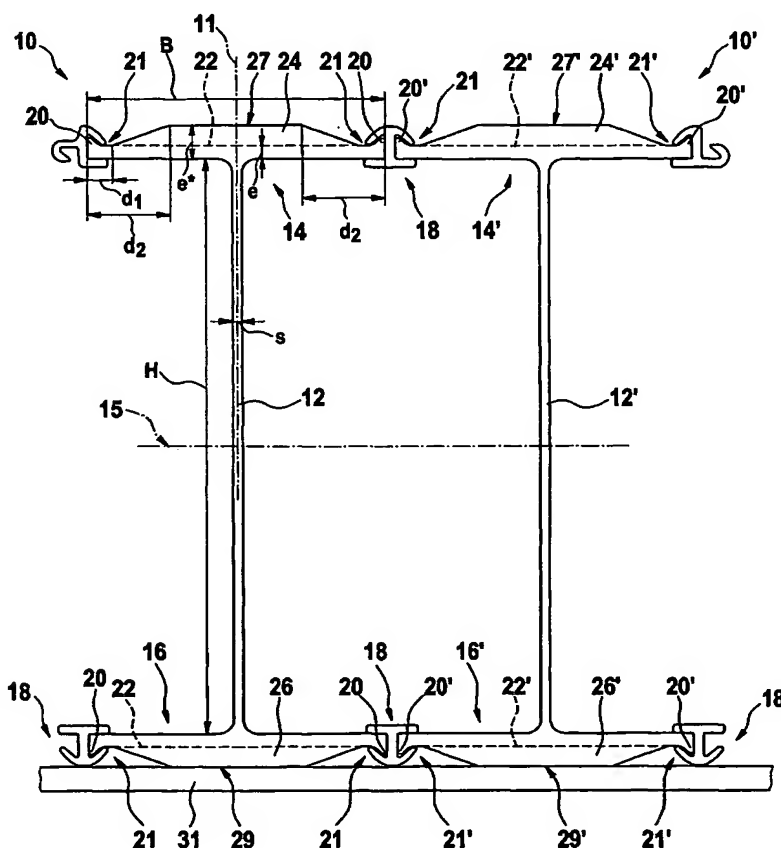
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **HERMES, Aloyse** [LU/LU]; Rue Belair, 30, L-4514 Differdange (LU). **WIDONG, Marc** [LU/LU]; Rue Emile Mayrisch, 13, L-4240 Esch-sur-Alzette (LU).

(74) Mandataires : **SCHMITT, Armand** etc.; Office Ernest T. Freylinger S.A., B.P. 48, L-8001 Strassen (LU).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: GIRDER FOR A SUPPORT WALL CURTAIN

(54) Titre : POUTRELLE POUR UN RIDEAU DE SOUTÈNEMENT



(57) Abstract: The inventive girder (10) for a support wall curtain comprises a core (12) and two parallel wings (14, 16) which are supported by said core and provided with connection means (20). Said wings (14, 16) are reinforced on the largest part of the width thereof on the side opposite to the core (12) by an excessive material thickness which starts only at a certain distance ( $d_1$ ) from the longitudinal edges of the wing, thereby leaving the thinner wing ends (21) carrying said connection means (20) free. The non-reinforced ends (21) of the wings make it possible to use a conventional connection systems (18) in order to integrate such a girder (10) provided with a high resistant module into the support wall curtains.

(57) Abrégé : Une poutrelle (10) pour un rideau de soutènement a une âme (12) et deux ailes parallèles (14, 16) portées par l'âme et munies de moyens de raccords (20). Les ailes (14, 16) sont renforcées du côté opposé à l'âme (12), sur la plus grande partie de leur largeur, par une surépaisseur de matière (24, 26) qui commence uniquement à une certaine distance  $d_1$  des bords longitudinaux de l'aile laissant ainsi subsister des bouts d'ailes (21) d'épaisseur plus faible portant les moyens de raccords (20). Les bouts d'ailes (21) non renforcés permettent d'utiliser des systèmes

de raccord classiques (18) pour intégrer une telle poutrelle

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/038148 A1



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.